Documento de Análisis

* **Tabla**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Total de nodos en el árbol Red-Black | 527.655 |
| 1. Altura (real) del árbol Red-Black | 37 |
| 1. Altura promedio de las hojas del árbol Red-Black | 29 |
| 1. Altura Teórica mínima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | 35 |
| 1. Altura Teórica máxima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | 38 |
| 1. Altura Teórica mínima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | 17 |
| 1. Altura teórica máxima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | 18 |

* **Comentarios Comparativos**

1. Comentario de análisis de altura (real) de su árbol Red-Black (6.b.) con respecto a las alturas de los arboles Red-Black 6.d. y 6.e. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?

La altura real de nuestro árbol Red-Black (37) es mayor que la altura teórica mínima (35), pero menor que la altura teórica máxima (38), como era de esperarse.

1. Comentario de análisis de altura (real) de su árbol Red-Black (6.b.) con respecto a las alturas de los arboles 2-3 6.f. y 6.g. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?

La altura real de nuestro árbol Red-Black (37) es bastante mayor que la altura teórica mínima de un árbol 2-3 (17) y que la altura teórica máxima de un árbol 2-3 (18).

1. Comentario de cómo es el promedio de la altura de su árbol Red-Black (6.c.) con respecto a las alturas de los árboles Red-Black 6.d. y 6.e. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?

El promedio de la altura de nuestro árbol Red-Black (29) es bastante menor que la altura teórica mínima (35) y que la altura teórica máxima (38).

1. Comentario de cómo es el promedio de la altura de su árbol Red-Black (6.c.) con respecto a las alturas de los árboles 2-3 6.f. y 6.g. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?

El promedio de la altura de nuestro árbol Red-Black (29) es bastante mayor que la altura teórica mínima de un árbol 2-3 (17) y que la altura teórica máxima de un árbol 2-3 (18).